

Датчик температуры накладной в корпусе TS-C01

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)



Датчики температуры серии TS-C являются накладными термометрами сопротивления с пассивным выходом и коробчатым корпусом из пластика, которые применяются для измерения температуры поверхности трубопроводов. Исполнение датчиков позволяет их применять на улице и во влажных помещениях (степень защиты IP67).

Измерение осуществляется с помощью пассивного измерительного элемента, расположенного в нижней части датчика (или на конце комплектного кабеля) с использованием кварцевого песка или термопасты, таким образом, чтобы обеспечить максимальную скорость реакции.

Датчик определяет температуру среды (например, воды), которая протекает в трубе, посредством измерения температуры поверхности на трубопроводе. Крепление датчика к трубопроводу осуществляется с помощью монтажного хомута (стяжной ленты). Для улучшения качества измерения рекомендуется применять термопасту в пятне контакта с трубопроводом.

1. Технические данные:

Диапазон измерения температуры:	-50...+130 °C
Температура окружающей среды:	-40...+60 °C
Погрешность измерения PT100/PT1000/Ni1000:	не более 0,3 °C
Погрешность измерения NTC (10K, 12K, 20k):	не более 0,5 °C
Время реакции на изменение температуры:	не более 3 сек.
Измерительный ток:	не более 1мА.
Сопротивление изоляции при +20 °C:	более 100Мом (500В DC)
Степень защиты корпуса и измерительной части:	IP 67
Материал корпуса:	пластик ABS, серый
Размеры корпуса:	64x58x35 мм.
Кабельный ввод:	PG11, диаметр кабеля до 10 мм.
Подключение кабеля:	клеммная колодка до 1,5мм ²
Материал измерительной части:	нержавеющая сталь, алюминий
Измерительные элементы:	PT100, PT1000, Ni1000 NTC10K (3950, 3435) NTC12K, NTC20k

2. Подключение и прокладка кабеля:

Используйте двухжильный кабель сечением до 1,5 мм², а в местах с высоким электромагнитным излучением рекомендуется использовать экранированный кабель. Выдерживайте минимальную дистанцию в 15 см между кабелем датчика и кабелем с напряжением 230В.

